

## 新竹市環境保護計畫成果追蹤表(2022年)

表1、新竹市環境保護計畫五大面向指標-執行績效季追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		2022年度執行績效					
						2025年	2030年	2022年1~3月	2022年4~6月	2022年7~9月	2022年10~12月	2022年總計	
氣候行動	氣候變遷因應	溫室氣體減量	萬噸/年	統計結果	1.1	1	1	此項因第一期(107年-109年)溫室氣體管制執行方案已屆期結束，第二期(110年-114年)方案配合中央政策將於111年8月提送環保署核定後施行，故僅能統計全年度減量。					3.1
		老舊機車汰舊數	輛	統計結果	14,774	4500	3000	1,792	2,066	2416	2,246	8,520	
		公車電動化比例 <sup>註2</sup>	%	(電動公車)÷全市公車×100%	3	10	25	3	3	3	3	3	
	防災管理治山	災害防救演習	場次	每年整合政、軍、警、消、民各界資源辦理災害防救演習，以提升全民防災能力。	1	自2020年累積5場次	自2020年累積10場次	0 預計111年4月19日辦理完成	1 已於111年4月19日辦理完成	0 本季未辦理	0 本季未辦理	1	
環境品質	環境影響評估	專案小組召開3次以內初審會議提環評審查委員會審議比率	%	(當年提環評審查委員會之專案小組召開3次以內或建議結論案件數/當年提環評審查委員會審查案件數)X100%。	100	100	100	0	0	0	0	0	
	大氣環境	AQI<100站日數比例	%	AQI<100站日數/總有效測定站日數×100%	94.2	91	93	96.7	100	95.7	100	98.1	
		O <sub>3</sub> 小時平均值	ppm	新竹自動空氣品質監測站每日小時平均值由低到高依序排列，取第九十八累計百分比對應值	88.8	85	<84.7	79	70.9	86.9	71.5	80.2	

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		2022年度執行績效				
						2025年	2030年	2022年1~3月	2022年4~6月	2022年7~9月	2022年10~12月	2022年總計
								PM <sub>2.5</sub> 年平均值	µg/m <sup>3</sup>	新竹手動空氣品質監測站測值	13.3	12.6
	噪音	環境音量合格率	%	各類噪音管制區各時段之環境音量監測值符合標準百分比	43	46	50	67	47	73	53	60
流域治理		頭前溪 RPI 指標未(稍)受污染達成率(RPI<2)	%	RPI 每月指標達成率/12個月*100%	100	100	100	25	50	75	100	100
		頭前溪 DO≥2 達成率	%	DO 每月數值達成率/12個月*100%	100	100	100	25	50	75	100	100
		頭前溪水質達成率(六項重金屬)	%	符合陸域地面水體分類及水質標準之百分比	100	100	100	25	50	75	100	100
		畜牧糞尿資源化申請率	%	本市列管畜牧業之畜牧糞尿資源化申請比例	100	100	100	-	-	-	100	100
		公共污水下水道普及率	%	公共污水下水道接管戶數×戶量÷總人口數×100%	17.98	23.6	>23.6	18.64	19.84	19.84	19.82	19.82
		列管事業排放地面水體稽查率	%	本市列管事業排放地面水體稽查達成率	100	100	100	25	55	85	100	100
	毒性及關注化學物質管理		實地查核毒性及關注化學物質運作比率	%	實地查核運作廠(場)所數÷當年度列管運作廠(場)所	100	100	100	28	56	100	100
		輔導毒性及關注化學物質運作場次	家	每年毒性化學物質運作臨場輔導及無預警測試	20	30	40	0	0	17	0	27

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		2022年度執行績效					
						2025年	2030年	2022年1~3月	2022年4~6月	2022年7~9月	2022年10~12月	2022年總計	
自然保育	陸域生態保育	保護區面積	公頃(ha)	以每年臺灣陸域保護區面積反映臺灣陸域生態系受到法定公告劃設的保護區範圍(新竹市濱海野生動物保護區)	1600	1768	1768	1600	1600	1600	1600	1600	
		公園改造比例	%	(改造公園數量/全市公園數量)*100%	18	26	34	0	0.8	2.4	0	3.2	
	海洋保育	新竹海域環境水質達成率(DO)	%	符合海域水體分類及水質標準之百分比	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		新竹海域環境水質達成率(pH)	%		100	100	100	100	100	100	100	100	100
		海岸環境巡檢作業	場次/月	統計資料	5	7	>8	15	15	15	15	60	
		淨海活動	場次	統計資料	2	4	>5	自辦1/ 協辦5	自辦1/ 協辦18	自辦3/ 協辦12	自辦1/ 協辦29	自辦6/ 協辦35	
		海洋污染防治港口稽查完成率	%	(平均每月稽查各類港口次數/本市各類港口數目)×100%	100	100	100	400	216	400	133	287	
	環境資源調查與監測	香山濕地維護調查	次	每年執行環境維護及生態調查作業	1	2	>2	0	1	1	1	1 (香山濕地111年度鳥類監測1案)	
		空氣品質感測站維護率	%	維護站數÷感測站總站數×100%	100	100	100	100	100	100	100	100	
		十八尖山與高峰植物園整體發展規劃比例	%	完成面積÷規劃面積×100%	0	50	100	12.2	15.2	34.9	5.6	67.9	

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		2022年度執行績效				
						2025年	2030年	2022年1~3月	2022年4~6月	2022年7~9月	2022年10~12月	2022年總計
綠色經濟	資源循環	一般廢棄物回收率	%	一般廢棄物回收率=[(資源回收量+廚餘回收量+巨大垃圾回收再利用量+其他項目回收再利用量)÷一般廢棄物產量]×100%	53.52	56	60	62.5	63.15	63.16	63.3	62.6
		一般廢棄物妥善處理率	%	一般廢棄物妥善處理率=[一般廢棄物處理量÷(一般廢棄物產生量+期初垃圾暫存量)]×100% 一般廢棄物產生量=垃圾量+員工生活垃圾量 一般廢棄物妥善處理率=[一般廢棄物處理量÷(一般廢棄物產生量+期初垃圾暫存量)]×100% 一般廢棄物產生量=垃圾量+員工生活垃圾量	100	100	100	100	100	100	100	100
		廚餘回收率	%	(廚餘回收量)/(垃圾產生量)×100%	6.17	6.55	6.65	1.45	2.66	2.64	6.9	2.81
	環境科技	太陽光電設置容量	百萬瓦(MW)	臺電公司公告再生能源購入電量明細資料-太陽光電躉購容量(採累計值)	25.266	33	38	32.145	32.594	36.959	35.785	35.785
環境教育	環境教育	環境教育認證場所	家	經環保署審查認證通過並公告之場所累計	4	6	8	4	4	4	4	4
		環境教育人員認證	人	經環保署審查認證通過並公告之人員累計	157	180	200	164	164	164	164	164
		環保志工人數	人	依據各環保機關申報數總和	5,102	5,340	5,490	5,102	5138	5167	5167	5167
	社會參與	優良公廁比	%	公廁評比特優級座數/列管公廁數	81.5	88.0	92.0	92.3	92.39	92.6	93.6	92.7
		公害陳情案件處理速率	天	各級環保機關平均到場處理公害陳情速率	0.46	0.40	0.35	0.49	0.4	0.44	0.47	0.44

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		2022年度執行績效				
						2025年	2030年	2022年1~3月	2022年4~6月	2022年7~9月	2022年10~12月	2022年總計
		登革熱病媒蚊指數	%	布氏指數二級以上鄉村里/調查總村里數*100%	0	0	0	0	0	0	0	0
		社區環境改造點之累計數	社區數	歷年參與社區環境改造點之累計數	17	25	35	24	24	24	24	24

註：1.定期滾動式修正目標值。

2.考量目前本市無用地可設充電站、電動化建置成本及維護成本高、電動車技術成熟度等問題，輔導本市公車電動化比例2025年及2030年目標值暫設定10 %、25 %，後續將透過定期小組會議滾動式檢討指標值。

3.本表請於每季1月、4月、7月、10月填寫，並回傳至本市環境保護局綜計科進行彙整。

表2、新竹市環境保護計畫五大面向指標-年度執行成果彙整表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		執行年(2022年)(達成率)	成果說明/未達標原因/因應對策
						2025年	2030年		
氣候行動	氣候變遷因應	溫室氣體減量	萬噸/年	統計結果	1.1	1	1	100%	2022年全年度減量為3.1萬噸，達成率為100%。
		老舊機車汰舊數	輛	統計結果	14,774	4500	3000	100%	2022年汰除8,520台老舊機車，尚符合預期目標，並持續辦理老舊機車汰舊。
		公車電動化比例 <sup>註2</sup>	%	(電動公車)÷全市公車×100%	3	10	25	30%	持續辦理公車電動化作業
	防災管理治山	災害防救演習	場次	每年整合政、軍、警、消、民各界資源辦理災害防救演習，以提升全民防災能力。	1	自2020年累積5場次	自2020年累積10場次	30%	自2020年起已累積辦理3場次，預計每年1場次辦理。
環境品質	環境影響評估	專案小組召開3次以內初審會議提環評審查委員會審議比率	%	(當年提環評審查委員會之專案小組召開3次以內或建議結論案件數/當年提環評審查委員會審查案件數)X100%。	100	100	100	0	本年度共辦理2件提環評審查委員會審查案件，惟專案小組召開4次。
	大氣環境	AQI<100站日數比例	%	AQI<100站日數/總有效測定站日數×100%	94.2	91	93	100%	2021年AQI<100站日數比例為98.1%，符合預期目標，執行率為100%。
		O <sub>3</sub> 小時平均值	ppm	新竹自動空氣品質監測站每日小時平均值由低到高依序排列，取第九十八累計百分比對應值	88.8	85	<84.7	100%	O <sub>3</sub> 小時平均值為80.2 ppm，符合預期目標，執行率為100%。
		PM <sub>2.5</sub> 年平均	µg/m <sup>3</sup>	新竹手動空氣品質監測站測值	13.3	12.6	<12.4	100%	PM <sub>2.5</sub> 年平均值為11.6µg/m <sup>3</sup> ，符合預期目標，執行率為100%。
噪音	環境音量合格率	%	各類噪音管制區各時段之環境音量監測值符合標準百分比	43	46	50	100%	2021年環境音量合格率為60%，符合預期目標，執行率為100%。	

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		執行年(2022年)(達成率)	成果說明/未達標原因/因應對策
						2025年	2030年		
流域治理	流域治理	頭前溪 RPI 指標未(稍)受污染達成率 (RPI<2)	%	RPI 每月指標達成率/12個月*100%	100	100	100	100%	2022年達成率為100%，符合預期目標，執行率為100%。
		頭前溪 DO $\geq$ 2 達成率	%	DO 每月數值達成率/12個月*100%	100	100	100	100%	2022年達成率為100%，符合預期目標，執行率為100%。
		頭前溪水質達成率 (六項重金屬)	%	符合陸域地面水體分類及水質標準之百分比	100	100	100	100%	2022年達成率為100%，符合預期目標，執行率為100%。
		畜牧糞尿資源化申請率	%	本市列管畜牧業之畜牧糞尿資源化申請比例	100	100	100	100%	2022年達成率為100%，符合預期目標，執行率為100%。
		公共污水下水道普及率	%	公共污水下水道接管戶數×戶量÷總人口數×100%	17.98	23.6	>23.6	32.7%	111年度共計接管2,435戶，2022年公共污水下水道普及率為19.82%，較前2020年度增加1.84%，執行率為11.7%，持續加強污水接管工作。
		列管事業排放地面水體稽查率	%	本市列管事業排放地面水體稽查達成率	100	100	100	100%	2021年達成率為100%，符合預期目標，執行率為100%。
	毒性化學物質管理	實地查核毒性化學物質運作比率	%	實地查核運作廠(場)所數÷當年度列管運作廠(場)所	100	100	100	100%	2022年稽查148家次,當年度列管運作場所118家,列管運作場所查核率125%,年度執行率達100%。
		輔導毒化物運作場次	家	每年毒性化學物質運作臨場輔導及無預警測試	20	30	40	100%	2021年完成36家(臨場輔導26家,無預警測試10家)2022年完成27家次(臨場輔導17家,無預警測試10家),累計已完成2025目標30家
自然保育	陸域生態保育	保護區面積	公頃(ha)	以每年臺灣陸域保護區面積反映臺灣陸域生態系受到法定公告劃設的保護區範圍 (新竹市濱海野生動物保護區)	1600	1768	1768	90%	目標期程為2025年。

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		執行年(2022年)(達成率)	成果說明/未達標原因/因應對策
						2025年	2030年		
		公園改造比例	%	(改造公園數量/全市公園數量)*100%	18	26	34	3.2	1.完成港南運河公園南段改造，延伸270m 林蔭樹木及生態綠廊，再造親水平台、跨河拱橋都能遠眺整座運河全景。 2.完成和平公園改造，整建共融遊憩設施(含磨石子滑梯、攀爬網、互動小遊戲、黑板畫壁、沙坑、高塔攀爬旋轉盤；無障礙步道設置(350公尺)及鋪面改善、既有樹木保存梳理、既有防空保存並設置沙坑、入口意象等。 3.完成大湳雅公園改造，新增共融式遊具、五感花園，並設有活動廣場，擴增綠地面積。 4.完成米粉寮公園改造，融入在地米粉特色，除步道、花園設計融入九降風、米粉等圓弧線條，也將種植荔枝、龍眼、土芒果等打造食物森林，打造具在地性的生態公園。 5.進度符合預期，預計可達成2025年目標值
海洋保育		新竹海域環境水質達成率(DO)	%	符合海域水體分類及水質標準之百分比	100	100	100	100%	2022年達成率為100%，符合預期目標，執行率為100%。
		新竹海域環境水質達成率(pH)	%		100	100	100	100%	2022年達成率為100%，符合預期目標，執行率為100%。
		海岸環境巡檢作業	場次/月	統計資料	5	7	>8	100%	每月海岸巡檢5次，本年度共計巡檢60次
		淨海活動	場次	統計資料	2	4	>5	100%	本年度共計自辦6/協辦35場次淨海活動



國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		執行年(2022年)(達成率)	成果說明/未達標原因/因應對策
						2025年	2030年		
環境資源調查與監測		海洋污染防治港口稽查完成率	%	(平均每月稽查各類港口次數/本市各類港口數目)×100%	100	100	100	100%	海洋污染防治港口稽查完成率為287%，符合預期目標，執行率為100%。
	環境資源調查與監測	香山濕地維護調查	次	每年執行環境維護及生態調查作業	1	2	>2	50%	2021年辦理辦理香山濕地環境清潔維護1件、紅樹林整治1件、生態調查1件，共3件；2022年辦理香山濕地111年度鳥類監測1案。
		空氣品質感測站維護率	%	維護站數÷感測站總站數×100%	100	100	100	100%	2022年空氣品質感測站維護率為100%，符合預期目標，執行率為100%。
		十八尖山與高峰植物園整體發展規劃比例	%	完成面積÷規劃面積×100%	0	50	100	67.9	1.完成十八尖山西側遊客入口改善，整修佛光岩前廣場、優化既有老舊鐵皮涼亭、整建人行散步道與設置斜坡道。 2.完成十八尖山魅力旅遊據點部分工區，優化獅子亭2號、觀夕平台...等休憩節點。 3.目標值符合預期，已優先達成2025目標。
綠色經濟	資源循環	一般廢棄物回收率	%	一般廢棄物回收率=[(資源回收量+廚餘回收量+巨大垃圾回收再利用量+其他項目回收再利用量)÷一般廢棄物產量]×100%	53.52	56	60	62.6	達成目標
		一般廢棄物妥善處理率	%	一般廢棄物妥善處理率=[一般廢棄物處理量÷(一般廢棄物產生量+期初垃圾暫存量)]×100% 一般廢棄物產生量=垃圾量+員工生活垃圾量 一般廢棄物妥善處理率=[一般廢棄物處理量÷(一般廢棄物產生量+期初垃圾暫存量)]×100% 一般廢棄物產生量=垃圾量+員工生活垃圾量	100	100	100	100	達成目標

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	2020年基準年	期程目標值		執行年(2022年)(達成率)	成果說明/未達標原因/因應對策
						2025年	2030年		
		廚餘回收率	%	(廚餘回收量)/(垃圾產生量)×100%	6.17	6.55	6.65	2.81	因農委會宣布採實施廚餘禁止養豬政策及本市宣導愛物惜食減少廚餘產生持續宣導民眾回收廚餘
	環境科技	太陽光電設置容量	百萬瓦(MW)	臺電公司公告再生能源購入電量明細資料-太陽光電躉購容量(採累計值)	25.266	33	38	108%	推動市管公有房地太陽光電建置，透過公部門示範效應，設置單一服務窗口受理市民諮詢及申請作業，加速行政作業程序，達到便民服務，積極輔導屋頂設置太陽光電，並辦理再生能源設置推廣宣導活動，提升市民及企業設置太陽光電意願，為友善地球盡一份心力。
環境教育	環境教育	環境教育認證場所	家	經環保署審查認證通過並公告之場所累計	4	6	8	66.6%	將加強推廣本市各相關深具環境教育意涵之單位申請環境教育場所認證。
		環境教育人員認證	人	經環保署審查認證通過並公告之人員累計	157	180	200	91.1%	鼓勵各單位踴躍派員報名參加環境教育認證訓練課程。
		環保志工人數	人	依據各環保機關申報數總和	5,102	5,340	5,490	96.7%	提供相關補助誘因，鼓勵本市市民踴躍參加各里環保志工隊，共同維護居住環境之清潔。
	社會參與	優良公廁比	%	公廁評比特優級座數/列管公廁數	81.5	88.0	92.0	92.7	達成目標
		公害陳情案件處理速率	天	各級環保機關平均到場處理公害陳情速率	0.46	0.40	0.35	0.44	2022年公害陳情案件處理速率為0.44天，後續督導相關業務科室加快處理效率。
		登革熱病媒蚊指數	%	布氏指數二級以上鄉村里/調查總村里數*100%	0	0	0	100%	本年度無布氏指數二級以上鄉村里，年度執行率達100%。
		社區環境改造點之累計數	社區數	歷年參與社區環境改造點之累計數	17	25	35	96%	配合行政院環境保護署之補助額度，邀請本市符合相關資格之社區提出申請。

註：1.定期滾動式修正目標值。

2.考量目前本市無用地可設充電站、電動化建置成本及維護成本高、電動車技術成熟度等問題，輔導本市公車電動化比例2025年及2030年目標值暫設定10%、25%，後續將透過定期小組會議滾動式檢討指標值。

3. 成果說明/未達標原因/因應對策內容可以以附件或圖片等方式呈現，非受限於本表格式。
4. 本表請於每年1月15日前填寫，並回傳至本市環境保護局綜計科進行彙整。
5. 2021年達成率=2021年1~12月達成量/2025年目標值\*100%，以此類推其它執行年達成率

表3、新竹市環境保護計畫各局處年度執行成果說明

國家保護計畫-面向		1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
A、氣候行動	A1、氣候變遷	低碳永續家園評等推動計畫	<p>1.依據行政院環境保護署低碳永續家園六大運作機能-生態綠化、永續經營、低碳生活、資源循環、綠色運輸、綠能節電，從社區、里、區由下而上推動，並配合環保署之認證評等機制，協助相關單位建構符合六大運作機能之低碳永續家園。</p> <p>2.使新竹市能維持環保署低碳永續家園銀級認證並持續精進。</p> <p>3.每年辦理氣候變遷減緩、調適及能源教育相關之培訓與觀摩活動，提供村里社區學習其他低碳社區的作為，強化民眾低碳永續措施之相關知識的汲取。</p>	<p>1.透過資料彙整盤點、溝通聯繫、專家學者實地訪查及辦理因應氣候變遷相關教育培訓等方式，輔導17里參與低碳永續家園報名成功、4里獲得銅級認證、北區獲得銅級認證。</p> <p>2.維持本市銀級評等，並持續提升整體村里參與率至78%。</p> <p>3.辦理2場次低碳社區觀摩培訓活動、2場次因應氣候變遷教學工作坊，輔導與會者探索在未來極端氣候的風險中，如何在社區生活層面，透過節能減碳及區域降溫之相關行動項目改造，共同規劃出適合社區的氣候變遷因應方案，並找出強化居民的社會連結與在地經濟文化的模式。</p>
	A2、治山防災	田園城市-自然生態基盤保全 短程：郊山社區生態斷點縫合 連接計畫	針對以都市邊緣地區聚落自然與生態斷點區域進行調查與縫補，降低斷裂及不連貫之區域可能造成之生態系統干擾。	配合水土保持局進行野溪整治工程，解決排水問題並兼顧保育進行治理，今年度完成大湖路旁鹽港溪部分護岸破損段改善。

國家保護計畫-面向	1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
	<p>智慧城市-災害防救 短程：颱風災害防災監測及預警系統建置計畫</p>	<p>研擬淹水預警規劃，透過全市全區水道管理與監測等，強化即時監測、預警及防護應變機制。</p>	<p>新竹市政府111年度水災智慧防災計畫-韌性防災措施，本年度共設置路面淹水感測站新建置金雅三街1處，水位站建置點客雅溪、汀甫圳及東勢大排共計5處，影像站建置點客雅溪、客雅溪排、汀甫圳、東勢大排及頭前溪共計10處，本次擬辦韌性防災措施新設路面淹水感測站所需經費編列，依據主計總處最新公布之新竹為第三級，水位影像感測站新建補助比例為40%，路面淹水感測站補助比例為84%，共計698.5萬元整，包含中央補助款281.38萬元、本府自籌款 417.12萬元。使水情資訊取得更加完備。</p>
	<p>智慧城市-災害防救 短程：行動救援系統運用計畫</p>	<p>開發 APP 系統，整合119 案件受理派遣通報、水源資訊、危害物資料、地圖圖層等資訊，透過平板或手機即可一覽災害現場所有資訊，提升災害搶救效能。</p>	<p>本案業已配合中央「提升119勤務指揮派遣系統功能2年中程計畫」(預算14,478,000)開發行動派遣 APP，可整合勤務派遣系統受理及派遣資訊，具備水源、列管場所、毒化物等圖層，並可依車輛即時位置與案件地點進行路徑規劃，使救災人員立即掌握案件資訊及快速到達現場。</p>

國家保護計畫-面向		1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
B 、 環 境 品 質	B1、 環境影響評估	開發行為對環影響程度之控管	精進環境影響評估審查機制，落實環境影響評估預防功能。 落實環境影響評估法令規章，兼籌並顧經濟與環保永續發展。	1.召開會議及審查件數：本年度共受理4件環評案件，召開10次專案小組初審會，2次環境影響評估審查委員會，內容為環境影響說明書及內容變更對照表。 2.現地監督：執行81件環境影響評估現地監督，包含新市區建設、拆除重建之舊市區更新、文教建設、醫療建設、旅館興建及宗教之寺廟興建等開發行為。
	B2、 大氣環境	固定污染源管制暨連續自動監測系統(CEMS)查核計畫	使用遙測感應裝置等科技化設備布設及運用，針對科學園區、香山地區工廠之污染進行空氣品質監測及管理，持續性推動以達防制控管之效。	本局透過本市空氣品質微型感測器數據資料，建立本市污染排放熱區，並針對本市300點感測器最適化點位調整，加強科學園區、香山工業區空污感測及疑似違法工廠之查處，於111年共查獲7家違反空污法之廠商並進行裁罰。

國家保護計畫-面向	1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
	空氣品質綜合管理計畫	掌握與控管新竹市轄區內空氣污染物來源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「新竹市空氣污染防制計畫」(109年至112年)核定版執行成果：               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 新竹市空氣污染防制計畫（109至112年）於110年8月26日經環保署核定，新竹市政府於110年9月8日完成公告。</li> <li>(2) 訂定34項防制措施針對各項污染源進行管制以及提升民眾滿意度，訂定包含固定、移動、逸散污染源及綜合性管理。</li> <li>(3) 執行管制措施後依計算污染物削減量，111年 PM10為709.55公噸、PM2.5為152.85公噸、SOx為0.09公噸、NOx為341.38公噸及 VOCs 為89.65公噸。</li> <li>(4) 空氣品質目標，臭氧小時值(98%)80.2ppb 及 PM2.5為11.6微克/立方公尺，均達到預設目標。</li> </ol> </li> <li>2. 固定污染源管理</li> <li>3. 列管固定污染源294家。</li> <li>4. 全數完成空污費申報廠家清查，總追繳空污費金額逾137萬元，追繳金額較前1年度成長4.5倍。</li> <li>5. 輔導玻璃廠及生煤鍋爐裝設選擇性觸媒還原反應器(SCR)，共削減 NOX 排放量102.25公噸/年，並減少玻璃廠陳情案。</li> <li>6. 揮發性有機物列管製程法規符合度查核率達100%。</li> <li>7. 執行科學園區輔導減量專案，透</li> </ol>

國家保護計畫-面向	1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
	移動污染源稽查管制計畫 空氣污染陳情(含露天燃燒及紙錢減量)暨餐飲業稽查管制計畫 營建工程污染管制計畫 揮發性有機物減量暨有害空氣污染物稽查管制計畫		
B3、流域治理	田園城市-水岸遊憩 短程：新竹左岸整體水環境改善計畫(水環境改善計畫)	針對頭前溪左岸推動濱水廊道景觀營造、出入口景觀改善及自行車道路網進行優化補強等面向，提升品質及完整度。	城市行銷處:2021年起辦理「港南運河南段休憩景觀環境再生工程」，延伸南段沿河步道及新設景觀平台【截至2022年實際工程進度達100%】。
	田園城市-水岸遊憩 短程：舊港島水岸環境景觀營造計畫(水環境改善計畫)	針對舊港島水岸環境進行水工設施與周邊景觀改善、溼地與景觀營造及濱水廊道串連與指標系統推動。	
	田園城市-水岸遊憩 中長期：河川生態化營造及親水性空間提升計畫	監測並提升區內河川自然性河段比例與親水護岸長度，透過生態復育導向取代人為開發，以荒野化、自然化策略營造自然棲地以達生物多樣性，強化河岸沿線及高灘地友善及生態多樣性目標與性格。	
	田園城市-水岸遊憩 中長期：水圳復甦與綠地廊帶銜接計畫	針對區內圳路系統進行清查與評估，透過生態化、親水性之整建及水利功能之淨化回復，創造社區聚落與周邊藍綠廊帶資源之串連契機。	
	提升污水納管普及率	藉由污水下水道之興建，可減少未經妥善處理的生活污水，流入河川造成水污染	111年度接管率為19.82%



國家保護計畫-面向	1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
B4、 化學物質管理	毒性化學物質災害風險評估與應變計畫	發生毒性化學物質災害時的應變措施，減少災害擴散之應變計畫	環保局:已完成辦理: 1.完成1場毒災暨空污聯合防救演練。 2.辦理1場「新竹市111年度毒災暨空污聯合防救演練沙盤推演」。 3.辦理1場新竹市毒災暨空污防救緊急疏散避難宣導。 4.發佈「新竹市毒災防告警細胞廣播服務訊息演練」。 消防局:111年修正本市地區災害防救計畫，包含調整毒性化學物質災害時整備及應變相關機制。
	毒性化學物質之掌握	針對本市轄區內化學物質的製造、輸入、販賣及使用等運作之業者，進行輔導訪查及查核，確認業者基本資料，並要求業者確實登錄其運作化學物質，有效掌控所有化學物質流向。	1.持續輔導訪查及查核轄內列管毒性及關注化學物質運作場所。 2.完成轄內25家化工原料販賣業者輔導訪查。 3.辦理化學物質宣導活動共6場次。 4.毒性化學物質運作臨場輔導17家及無預警測試10家,共24家。
	食品添加物之化工原料業者專案聯合稽查計畫	藉由食品添加物之化工原料業者專案聯合稽查計畫，健全食品產銷安全機制，保障市民食品安全	
C、 自然	田園城市-自然生態基盤保全 短程：郊山社區生態斷點縫合 連接計畫	針對以都市邊緣地區聚落自然與生態斷點區域進行調查與縫補，降低斷裂及不連貫之區域可能造成之生態系統干擾。	定期巡查山坡地範圍，防制未經申請審查之開發案件，避免造成山坡地水土流失，本年度共查報開罰20件違規案。

國家保護計畫-面向	1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
保育	田園城市-自然生態基盤保全 短程：新竹市綠色基盤系統整體規劃	進行全市型綠色基盤盤點及評估，提擬空間系統規劃建議，並訂定城市發展邊界線與緩衝區域設定，有效控管土地使用變遷及綠地資源系統，以作為都市基盤建設發展之規範與定調基礎。	綠色基盤計畫已於2021年5月結案，共提出9個地理類型及22個本府都市藍綠基盤與生態韌性城市建構之後續執行策略。
	美學城市-景觀改造 短程：新竹公園再生計畫	針對新竹公園及其周邊「動物園再生計畫」、「麗池園林空間計畫」及「兒童探索園區」等三大主軸進行分區分期逐步推動，並含括人行步道串聯、導覽指標系統設置、市民廣場計畫等配套建置。	新竹公園再生跨域亮點計畫工程已前於2019年12月28日完工全區開放，建請解除列管。
C2、 海洋保育	田園城市-海洋廊帶 香山濕地保育監測及維護管理計畫	1.建立濕地保育及監測管理維護機制，落實復育及教育功能之完整性 2.自國家重要濕地之優勢打造濕地遊憩與環境教育據點，營造兼顧保育與教育推廣之遊憩空間	巡視保護區：巡查總次數286次，勸阻違規2340人次。 委託辦理香山濕地環境清潔，111年清潔垃圾48噸。
	田園城市-海洋廊帶 短程：海岸廊帶復育計畫	進行海岸環境及動植物生態研究調查，訂定海岸廊帶分區發展定位及自然海岸線保全等規範，維繫海岸永續風貌。	「111年度新竹市濱海野生動物保護區鳥類監測計畫」：完成調查港南區、港北區、金城湖區、客雅溪區、大庄區及港南區等六個樣區，全年4季1月(冬季)、4月(春季)、7月(夏季)及10月(秋季)之鳥況，並作資料分析。

國家保護計畫-面向	1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
	現行計畫：海洋環境整體管理及維護計畫	掌握海洋環境之現況	1.每月執行轄內海岸巡檢5次，共計60次。 2.針對海岸環境維護廠商進行監督查核120次。 3.每季執行海灘廢棄物監測（ICC）工作。 4.辦理秋季淨灘活動、影片拍攝及協助申請淨灘單位垃圾去化。 5.邀請海岸清理之權責單位辦理跨局處會議，瞭解各單位執行情況，並透過巡查發現海岸髒污立即通報相關權責單位。
C3、環境資源調查與監測	現行計畫：新竹市空氣品質感測物聯網維運計畫	使用遙測感應裝置等科技化設備布設及運用，提升監測空氣污染、水質變異及廢棄物資源回收等效能；並針對科學園區、香山地區工廠之污染進行監測及管理，持續性推動以達防制控管之效。	本局透過本市空氣品質微型感測器數據資料，建立本市污染排放熱區，並針對本市300點感測器最適化點位調整，加強科學園園區、香山工業區空污感測及疑似違法工廠之查處，於111年共查獲7家違反空污法之廠商並進行裁罰。
	現行計畫： 新竹市垃圾焚化飛灰、反應生成物污染濃度資料建置計畫 新竹市焚化廠周界空氣及土壤中污染物濃度資料建置計畫	掌握新竹市垃圾焚化廠周界環境之現況	追蹤焚化廠處理後之底渣、飛灰、飛灰固化物其中重金屬含量，以確保焚化後衍生產物最終處置之影響。並檢測周界空氣與土壤中之有害空氣污染物計8點次，有效掌控焚化廠周邊之環境影響。

國家保護計畫-面向		1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
		美學城市-都市空間改造 短程：十八尖山與高峰植物園 整體發展規劃暨設計	針對十八尖山與高峰植物園之整體發展及願景重新定位，串聯整合新竹火車站大平台、新竹公園與動物園等都市綠帶，打造新竹市優質休憩空間，提升整體環境品質。	1.2021年起辦理「十八尖山西側遊客入口區等周邊景觀改善工程」，重新整建十八尖山佛光岩前廣場與涼亭、整合既有植栽改善綠帶空間【截至2022年實際工程進度達100%】。 2.2021年起辦理「十八尖山魅力旅遊據點營造工程」，串聯全齡旅遊路徑，包含公廁修整及周邊景觀改善、沿線大型喬木適度修剪疏枝、優化休憩空間、修繕石觀音居所整理步道系統等【截至2022年底實際工程進度48.96%】。
D、綠色經濟	D1、資源循環	智慧城市-污染防治 短程：廢棄物回收強化及循環利用提升計畫 現行計畫：資源回收宣導及稽查計畫 現行計畫：事業(含涉及食安)廢棄物管理計畫	持續性推動廢棄物、廚餘及資源回收等循環利用效能提升，減少廢物產生及延伸之創新產品轉換可能。	本市執行垃圾源頭減量及資源回收推動工作，配合環保署全力推動「垃圾全分類、零廢棄」政策之垃圾減量、資源回收工作，並致力於推廣「淨零綠生活、資源循環再利用」，辦理多場次宣導活動，以有效建立本市市民正確資源回收觀念、暢通回收清運處理管道，111年一般垃圾回收率達63.17%。

國家保護計畫-面向	1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
	<p>友善城市-低碳永續</p> <p>短程：焚化廠代操作計畫</p> <p>現行計畫：垃圾焚化廠及掩埋場廢棄物進廠管制計畫</p>	<p>1.垃圾減量化，衛生化，安定化，安全化</p> <p>2.排放符合法規及環評相關規定</p> <p>3.落實預防保養及例行巡檢保養機制，以確保焚化廠使用壽命</p> <p>4.延長浸水垃圾衛生掩埋場使用年限</p> <p>5.配合市府推動環保教育，回饋鄉里，服務社會</p>	<p>1.以焚化處理方式達到減積安定，有效減少廢棄物之污染特性與體積【截至2022年底本市垃圾資源回收廠(焚化廠)焚化處理量為219,477公噸】。</p> <p>2.為避免不適燃與有害廢棄物進廠(場)，維持焚化廠與掩埋場壽命，針對進廠廢棄物進行檢查【截至2022年底民營機構之清除車輛檢查2640車次】。</p>
	<p>智慧城市-節能監測</p> <p>中長程：綠能光電推行計畫推動再生能源設置及發展計畫</p>	<p>推動太陽光電與其他綠能發電可能，落實陽光綠能政策，提高發電系統設置量，共創能源永續發展。推動新竹市再生能源設置及發展應用，如再生能源發電設備設置、自用發電、微型電網，推動能源儲存及降低能源耗損之應用，共創能源永續發展。</p>	<p>持續推動市管公有房設置太陽光電，目前已完成39所市立國高中小學及13處公有機關房地建置，總設置量為12.59MW(百萬瓦)，年發電總量約可達1,285萬度，減碳量約6,453公噸，近16.6座大安森林公園的減碳量，盼由公部門率先廣設太陽光電，帶動與吸引市民及民間企業投入太陽光電發電系統設置為友善地球盡一份心力。</p>

國家保護計畫-面向	1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
D2、 環境科技	<p>智慧城市-節能監測</p> <p>短程：公共建設智慧節能監測管控系統設置及數據分析監測示範計畫</p>	<p>推動公共建設智慧水電表、垃圾回收、遠端遙控等智慧節能管控系統，並透過數據回收與監測分析，提升使用效能避免不必要之浪費。以如：總圖書館、新竹國際藝術展演中心、新竹大車站、市府都發處辦公室整建等新建更新建設為示範推動。</p>	<p>都發處：</p> <p>1.新竹大車站目前於綜合規劃階段，尚未進入細部設計及施工階段，故尚無智慧城市示範項目及成果。</p> <p>2.市府都發處辦公室整建工程尚未發包，故尚無智慧城市示範項目及成果。</p> <p>文化局:新竹市圖書館新總館暨停車場興建工程取得內政部111年5月3日內授建研字第111760826號函核發之候選智慧建築證書，預計114年底完工後執行。</p> <p>文化局:新竹國際展演中心預計113年完工，俟啟用後填報執行情形。</p>
	<p>智慧城市-污染防制</p> <p>短程：污染防制監測與控管整合計畫</p> <p>現行計畫：新竹市空氣品質感測物聯網維運計畫</p>	<p>使用遙測感應裝置等科技化設備布設及運用，提升監測空氣污染、水質變異及廢棄物資源回收等效能；並針對科學園區、香山地區工廠之污染進行監測及管理，持續性推動以達防制控管之效。</p>	<p>本局透過本市空氣品質微型感測器數據資料，建立本市污染排放熱區，並針對本市300點感測器最適化點位調整，加強科學園園區、香山工業區空污感測及疑似違法工廠之查處，於111年共查獲7家違反空污法之廠商並進行裁罰。</p>
E、 環境教育	<p>友善城市-空間環境</p> <p>短程：友善公廁示範建置計畫</p> <p>現行計畫：衛生管理計畫</p>	<p>以步行城市計畫範圍內公廁率先進行示範推動：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.公廁全面列管、評鑑、分級，達不髒、不濕、不臭</li> <li>2.推動公廁無障礙空間</li> <li>3.提高公廁提供衛生紙比例</li> <li>4.全面推動「如廁衛生紙丟馬桶」政策</li> <li>5.推廣公廁設置溫水洗淨便座，如：護城河、南寮運動公園等</li> </ol>	<p>公廁列管756座，截至111年12月底止特優級公廁有708座，占93.6%</p>

國家保護計畫-面向	1.2050願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	執行內容大綱	執行年(2022年)成果說明
	現行計畫：環境教育推動計畫	推動新竹市各項環境教育之理念	已完成辦理 1.辦理環境講習課程共6場次，共計449人次 2.竹塹舊城自然人文體驗解說、綠活親海小旅行、環境教育心靈劇場及環境教育低碳蔬食等活動，共計超過8,200人次 3.環境教育戶外體驗活動，共計86人次 4.辦理環境知識競賽，共計315人次 5.辦理環境教育志工增能培訓及運用課程，共計87人次 6.辦理暑期環境教育營隊共3梯次，共計92人次
E2、社會參與	智慧城市-智慧學習 短程：社區公共資訊站推動計畫	以公共圖書館作為社區公共資訊站基礎，完善民眾使用之資訊設備環境，並提供平板電腦借用服務，落實「數位平權」，以達保障弱勢族群擁有基本數位人權目標。	「公共圖書館作為社區公共資訊站實施計畫」已於110年1月5日府授文圖字第1090200158號函辦理核結。  111年度各設備之使用效益如下：電腦21,292次、平板電腦14次。

註：1.執行年度成果說明可以以附件或圖片等方式呈現，非受限於本表格式。  
 2.本表請於每年1月15日前填寫，並回傳至本市環境保護局綜計科進行彙整